superum, stellato pilosum, globosum, calycis tubum æquans, styli graciles, glabri, staminibus fere æquilongi. Capsula semi supera, dense stellato-pilosa, sub-globosa, 4-5 mm. diametro. Semina nigra.

CHINE : Sut-chuen, district de Tchen-keou-tin [*Farges* 137 (en fruits) et 137 *bis* (en fleurs)].

Se rapproche surtout du *C. Henryi* Hemsl. par son ovaire en grande partie libre, mais s'en distingue très nettement par la forme et la pilosité de son tube calycinal, par son ovaire un peu adhérent à la base, globuleux et garni de poils stellés, par la forme de ses pétales et par ses étamines beaucoup plus longues que les pétales.

---

F. GAGNEPAIN

## TROIS *MUCUNA* NOUVEAUX D'ASIE

### **Mucuna interrupta** Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, elatus, caule compresso ad basim digiti crasso, volubili. Rami angulati, rubescentes, glabri. Folia 3-foliolata in sicco nigrescentia ; petiolus communis angulatus ; stipulæ minutæ triangulæ mox caducæ ; foliola subglabra subtus pilis appressis nonnullis munita, ovata, f. terminali basi acuto, lateralia 2, asymmetrica, basi rotundo-deltoidea, omnia apiculato-acuta ; nervi secundari 6-7 utrinque, tenues, arcuati ; n. ultimi vix conspicui rete densum efformantes ; petioluli, vix pilosi ; stipellæ subulatæ. Inflorescentia racemosa, axillaris, ad apicem florifera, pilis appressis, albidis vestita ; bracteæ florales primum imbricatæ, ovales, omnes acuminatissimæ, sat persistentes ; pedicelli solitarii vel geminati ad nodos prominentes inserti, floribus roseis vel albidis. Calyx extus sericeus, pilis rufis rigidis acicularibus armatus, intus sericeus, dentibus subæqualibus, triangulo-acuminatis, tubum æquantibus. Petala breviter unguiculata ; vexillum ellipticum, basi biauriculato-cordatum ; alæ rectæ, oblongo-acuminatæ ; carina abrupte in quartam partem superiorem inflexa, alis 3-plo angustior. Stamina diadelpha ; antheræ oscillantes pilosæ, filamento apice dilatato. Germen pilosum, ovulis 3-4. Legumen ovatum, marginibus alatis, transversaliter alato-corrugatum, pilis rufis, acicularibus armatum ; alæ ± striatæ ; rugæ obliquæ secus lineam mediam interruptæ ; semina 3, crassa, obliqua. — Frutex 5-15 m. altus. Folia 15-20 cm. longa, petiolo communi 10-15 cm. longo, foliolis 7-10 cm. longis, 4-5 cm. latis, petiolulis 4 mm., stipellis 3 mm. longis. Inflorescentia 8-12 cm. longa, circa 5 cm. florifera ; bracteæ 30 mm. longæ, 15 mm. latæ quum explicatæ ; pedicelli 1 cm. longi, floribus 5 cm. longis. Calycis dentes 8 mm. longi. Vexillum 25-30 mm. longum, 18 latum ; alæ 1 cm. latæ. Legumen 10-12 cm. longum, 5 cm. latum, alis 7-12 mm. latis.

Cochinchine : Saïgon (*Godefroy*); vers Cho-lon [*Pierre*]. — Laos : Bassac, n° 2098 [*Thorel*]; bassin du Sémoun, n° 272 [*Harmand*]. — Cambodge : Angkor, Chedom, n° 2098 [*Thorel*]; bords du Grand Lac, n° 272.

Le *M. interrupta* ressemble à première vue au *M. biplicata* Teysm. et Binn.; il en diffère cependant : 1° par son inflorescence, non corymboïde, mais spiciforme; 2° par les bractées florales beaucoup plus grandes; 3° par les dents du calice triangulaires, la plus grande atteignant 8 mm.; 4° par les ailes suturales beaucoup plus larges et non festonnées sur le bord. Cette espèce nouvelle se rapproche aussi du *M. imbricata*, mais elle n'en a pas les bractées florales obtuses, ni les replis transversaux du fruit continus depuis la droite jusqu'à la gauche.

**M. suberosa** Gagnep., sp. nov.

Frutex scandens. Caulis valde suberosus, rimoso-costatus. Rami graciles, minute striati, brunnei in sicco. Folia 3-foliolata; petiolus communis haud canaliculatus, subglaber; stipulæ caducæ; foliola in sicco nigra, late elliptica, lateralia 2, asymmetrica, omnia basi rotunda, abrupte breviterque apice attenuata, mucronata, supra glabra subtus pilis nonnullis munita; nervi secundarii 4-5 utrinque, ad marginem arcuati confluentesque; n. ultimi numerosissimi, subtus supraque conspicui rete densum efformantes; petioluli glaberrimi; stipellæ subulatæ. Inflorescentia axillaris, racemosa, solitaria vel geminata, subglabra; bracteæ naviculares, obtusæ, pilis albis sparsis vestitæ, sat caducæ, primum imbricatæ; pedicelli albidi, floribus atropurpureis. Calyx late cupuliformis, extus sericeo-albidus, pilis acicularibus rufis caducis armatus, intus sericeo-rufus, dentibus angustis, acutissimis, infimo longiore. Petala unguiculata; vexillum ovale, suborbiculare, basi biauriculato-subcordatum; alæ haud acuminatæ, obtusæ; carina ad tertiam partem superiorem inflexa. Stamina diadelpha; antheræ oscillantes pilosæ, filamento apice dilatato. Germen pilosum, ovulis 3-5. Legumen utrinque præsertim apice attenuatum, alatum, transverse alato-corrugatum, pilis acicularibus rufis, numerosis armatum; alæ tenues, striato-reticulatæ, dein ± fenestratæ; rugæ circa 17, transversales valde obliquæ, striato-reticulatæ; semina 2-3, elliptica, crassa, strophiolo brunneo lineari semicircumdata. — Folia 13-15 cm. longa, petiolo communi 5-10 cm., foliolis 8-10 cm. longis, 4-6 cm. latis, petiolulis 5-6 mm., stipellis 2-3 mm. longis. Inflorescentia 8-15 cm. circa 6-10 cm. florifera; bracteæ 2 cm. longæ, explicatæ 15 mm. latæ; pedicelli 1 cm. longi; flores 5-6 cm. longi. Calyx 15 mm. longus, dente infimo 1 cm. longo; vexillum 25-30 mm. longum, 20-25 mm. latum; alæ 50-55 mm. longæ, 12-14 mm latæ; carina 7-9 mm. lata. Legumen usque 18 cm. longum, 4 cm. latum; alæ 1 cm. latæ; semina 12 mm. crassa, 15 mm. lata, 25 mm. longa.

Tonkin : Khien-ké et Lat-son, prov. de Ho-nanh, n^os^ 2925, 2938

et 2680, Tho-mât, prov. de Ninh-binh, n° 332 [*Bon*]; citadelle de Ninh-binh, n° 2257 et Tu-phap, n° 2260 entre Hanoï et Bac-ninh, n° 4402 [*Balansa*] ; Quang-yen, n° 34 [*d'Alleizette*].

Cette espèce a été rapportée à tort par E. Drake del Castillo au *M. atropurpurea* W. et A. (in *Journ. bot.* Morot, V, p. 193). Elle en diffère : 1° par ses feuilles plus fermes et moins nettement nervées; 2° par l'inflorescence moins velue ; 3° par le calice à dents manifestement plus longues; 4° surtout par le fruit, beaucoup plus allongé, à replis transversaux beaucoup plus obliques et à ailes plus larges. Je n'ai pu rapporter l'espèce tonkinoise à aucune autre de l'Asie, des Indes néerlandaises, des Philippines.

**M. corvina** Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami ± sulcati, teretes, appresse pilosi dein glabrescentes. Folia 3-foliolata ; petiolus communis pallidus, adpresse pilosus ; foliolum terminale rhomboideum, basi subacutum apice brevissime apiculatum, f. lateralia valde asymmetrica, subdeltoidea, omnia supra glabra, subtus pilis albidis, appressis dense vestita ; nervi secundarii 7-8 utrinque, albidi, secus costam decurrentes, trabeculis flexuosis rete laxum efformantibus conjecti ; petioluli validi, pilosi ; stipellæ... Inflorescentia racemosa e nodis vetustis assurgens, velutina ; pedicelli robusti, fulvo-pilosi, solitarii vel secus nodos brevissimos geminati, accrescentes ? flores circa 9. Calyx cupulato-dentatus, extus fulvo-pilosus, pilis rigidis rufis armatus, intus appresse sericeus. Pistillum post anthesin molliter fulvo-velutinum. Legumen maximum, compressum, armatum, breviter velutimum, basi attenuatum, apice abrupte apiculatum, suturis trinervatis, costa 1, utrinque secus marginem parallela, transverse sulcatum, ± laxe reticulatum inter semina conspicue septatum ; semina 15-20, nigra, elliptico-suborbicularia, modice compressa, strophiolo spongioso et hilo lineari nigro circa 3/4 circumdata. — Petiolus communis 12 cm. longus ; foliola 11 cm. longa, 7-8 cm. lata, petioluli 7 mm. longi. Inflorescentia 8 cm. longa, pedicelli post anthesin 25-30 mm. longi. Calyx 18 mm. longus et latus, dentibus usque 7 mm. longis. Legumen 60 cm. longum, circa 3 cm. latum, costis a margine 8 mm. remotis, articulis 4 cm. longis ; semina 25 mm. longa, 2 cm. lata, 12 mm. crassa, strophiolo 4 mm. lato incluso.

Chine : prov. de Kouy-tchéou, à Gan-chouen, mai et déc. 1910, n^os^ 3782 et 3785 ? [*Cavalerie*] vulg. Lao-oua-ten (liane du corbeau). J'ai comparé cette espèce aux *M. macrobotrys* Hance et *M. macrocarpa* Wall. Elle diffère du premier : 1° par ses folioles densément velues en dessous, les latérales plus asymétriques ; 2° par le fruit à côtes non subailées ni verticales, ne courant pas le long de la suture, mais réduites à une ligne saillante distante de 7-8 mm. du bord.

Elle diffère de la seconde espèce : 1° par des articles du fruit absolument rectangulaires, non toruleux ; 3° par la présence des côtes longitudinales distantes de la marge et par la présence des sillons transversaux correspondant aux cloisons ; 4° par les graines plus brunes, presque noires ; 4° par les feuilles velues-cendrées en dessous.

---

F. GAGNEPAIN

## *ORMOSIA* NOUVEAUX D'ASIE

**Ormosia cambodiana** Gagnep., sp. nov.

Arbor glaberrima, parva. Rami apice compressi, dein teretes, glaberrimi, parce lenticellati, atro-purpurei. Folia pallida ; petiolus communis glaberrimus, gracilis ; foliola 7-9, ovato-caudata, basi obtusa vel rotunda, apice abrupte acuminato-caudata, acumine obtuso, firma ; nervi secundarii circa 8 utrinque, cum intermediis mox evanescentibus, omnes tenues, infra vix prominentes, n. ultimi tenues, rete densum efformantes ; petioluli glaberrimi ; stipellæ o. Inflorescentia axillaris, glaberrima, atro-purpurea in sicco, anguste racemosa ; nodi prominentes, in ramusculos haud provecti, uniflori ; pedicelli fructiferi validi ; floribus. . . Legumen subcarnosum, securiforme, valde convexum, rubrum, glaberrimum, tarde dehiscens ! valvis crassis ; semen 1. atro-purpureum, cotyledonibus convexis. — Arbor 10 m. alta. Foliorum petiolus communis 7-11 cm. longus ; foliola 4-9 cm. longa (acumine 1-2 cm. incluso), 2-4 cm. lata, petiolulo 6 mm. longo. Inflorescentia 8 cm. longa ; pedicelli fructiferi 7 mm. longi. Legumen 6 cm. longum (stipite 6 mm. incluso) 28 mm. latum, valvis 5 mm. crassis, semine 3 cm. longo, 17 mm. lato, 16 mm. crasso.

CAMBODGE : monts Talung, près Kampot, mai 1874 [*Pierre*].

Faute de fleurs, j'avais d'abord placé cette espèce dans le genre *Millettia* à cause du fruit qui rappelle certaines espèces rangées par M. Dunn dans le nouveau genre *Adinobothrys* ; mais par l'inflorescence et surtout par la forme des restes du calice, c'est bien plutôt un *Ormosia*, à graines non arillées de la section *Toulichiba*, voisin de l'*O. crassivalvis*. Il s'en distingue d'ailleurs par sa glabréité parfaite dans toutes les parties examinées.

**Ormosia crassivalvis** Gagnep., sp. nov.

Arbor mediocris. Truncus cylindraceus, cortice albido, sublævi, cyma ampla irregulari. Rami angulati, pilis rufis, brevibus, appressis tecti. Folia parce pilosa,